

04.10.2023: xəbər

Joint article of professors of the Department of Mathematics in "Turkish Journal of Mathematics"

A joint article by Prof. Acad. Hamlet Isakhanli, founder of Khazar University and chairman of its Board of Directors and Trustees, professor of the Department of Mathematics, and Bilandar Allahverdiyev, professor of the same department, entitled "Existence results for impulsive dynamic singular nonlinear Sturm-Liouville equations on infinite interval" was published in "Turkish Journal of Mathematics" (2023, Vol. 47, № 6). Note that "Turkish Journal of Mathematics" is indexed in the databases "Web of Science" and "Scopus".

The purpose of this study is to investigate an impulsive dynamic singular nonlinear Sturm-Liouville problem on infinite intervals. The existence and uniqueness of the solutions of such problem will be investigated by considering Weyl's limit-circle case.

Link to the article:

<https://aj.tubitak.gov.tr/math/issues/mat-23-47-6/mat-47-6-10-2306-14.pdf>

<https://online-journals.tubitak.gov.tr/math/index.htm;jsessionid=D74437C580D44263345FFB88BBA69422>

Riyaziyyat departamentinin professorlarının birgə məqaləsi "Turkish Journal of Mathematics" jurnalında

Xəzər Universitetinin təsisçisi, Direktorlar və Qəyyumlar Şurasının sədri, Riyaziyyat departamentinin professoru, akademik Hamlet İsaخانlının və eyni departamentin professoru Biləndər Allahverdiyevin "Existence results for impulsive dynamic singular nonlinear Sturm-Liouville equations on infinite interval" ("Sonsuz intervalda verilmiş impulsiv dinamik sinqulyar qeyri-xətti Şturm-Liuvill tənlikləri üçün mövcudluq məsələləri") adlı birgə məqaləsi "Turkish Journal of Mathematics" jurnalında (2023, Cild 47, № 6) dərc edilmişdir. Qeyd edək ki, "Turkish Journal of Mathematics" jurnalı "Web of Science" və "Scopus" verilənlər bazalarında indeksləşdirilib.

Məqalədə sonsuz intervalda baxılan impulsiv dinamik sinqulyar qeyri-xətti Şturm-Liuvill məsələsi tədqiq edilmişdir. Veylin limit-dairəsi halında tədqiq edilən məsələnin həllinin mövcudluğu və yeganəliyi teoremləri isbat edilmişdir.

Məqaləyə keçid:

<https://aj.tubitak.gov.tr/math/issues/mat-23-47-6/mat-47-6-10-2306-14.pdf>

[https://online-](https://online-journals.tubitak.gov.tr/math/index.htm;jsessionid=D74437C580D44263345FFB88BBA69422)

[journals.tubitak.gov.tr/math/index.htm;jsessionid=D74437C580D44263345FFB88](https://online-journals.tubitak.gov.tr/math/index.htm;jsessionid=D74437C580D44263345FFB88BBA69422)

[BBA69422](https://online-journals.tubitak.gov.tr/math/index.htm;jsessionid=D74437C580D44263345FFB88BBA69422)